

高音質 C4FM デジタル + 高精細フルカラー TFT ディスプレイ

楽しさ広がる新機能を満載、多機能でありながら簡単操作

C4FM/FM 144/430MHz デュアルバンドデジタルモービルトランシーバー

FTM-200D

50Wバージョン 技適 3アマ免許

標準価格 ￥71,280 (税抜 ￥64,800)

FTM-200DS

20Wバージョン 技適 4アマ免許

標準価格 ￥65,780 (税抜 ￥59,800)



《実物大》



カスタマイズできるファンクション画面、よく使う機能を簡単にチェック 快適なモバイルオペレーションを実現する多彩な機能

C4FM/FM 144/430MHz デュアルバンドデジタルモビルトランシーバー

FTM-200D FTM-200DS

50W バージョン
技適 3アマ免許

20W バージョン
技適 4アマ免許

C4FM
Clear and Crisp Voice Technology

AMS
Automatic Mode Select

WIRES-X

Bluetooth®

66dB SPL

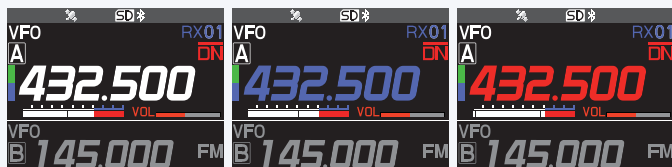
microSD
Card



フルカラーディスプレイによる抜群の視認性と快適さを追求した新感覚の操作性

高精細QVGAフルカラーTFTディスプレイ

ディスプレイは高輝度、広視野角の2インチQVGAフルカラーTFTディスプレイを採用。操作バンドの周波数表示や通信モードが強調された視認性を誇り、マルチカラーのモード/ステータスインジケータは現在の通信モードや状態をひと目で把握することができます。運用するバンドの文字色は、好みに合わせてホワイト/ブルー/レッドの3色から選択が可能です。



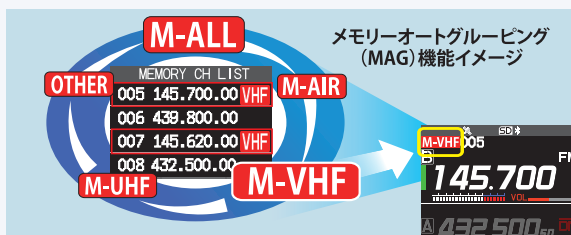
よく使う機能をひと目でチェック、簡単に設定変更ができる 《CFL》カスタムファンクションリスト

使用頻度の高い機能のチェックや変更ができるCFL(カスタムファンクションリスト)画面を備えています。『F/MENU』キーのワンタッチ操作で優先機能の状態を一覧で表示して、画面を変えずに機能の実行や設定変更を容易に行うことができます。ファンクションリストに移動させたい機能は、『F/MENU』キーの長押しでセットアップメニューを表示させダイヤルで目的の機能を選択して『F/MENU』キーを長押しするだけでファンクションリストへの移動ができます。なのでカスタマイズも簡単に行うことができます。(最大8つまでカスタムリストに登録が可能)

キーパッド	HOME
SCAN	TXPWR HIGH
スクロール	T-SQL ARS AUTO
RPT-R	TOPE 88.5
DTMF	APRS OFF
HIGH	

メモリーオートグルーピング(MAG)機能

メモリーチャンネルをバンドごとに自動でグルーピングして呼び出すことができるメモリーオートグルーピング(MAG)機能を搭載しています。メモリーチャンネル運用中に『BAND』キーを押すと、ALL→AIR/バンド帯→144MHz/VHF帯→430MHz/UHF帯→その他(OTHER)の順にバンドが切り替わり各バンドでグルーピングされたメモリーチャンネルを呼び出すことができます。ALLでは、全てのメモリーチャンネルを呼び出します。



VFOバンドスキップ機能

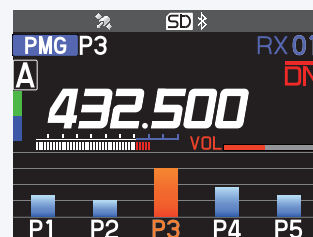
VFOモード運用時のバンド選択は『BAND』キーを押して移動しますが、使用しないバンドをスキップできるVFOバンドスキップ機能を使えば使用するバンドだけでスムーズに運用することができます。メモリーチャンネルに登録した周波数はVFOでスキップしたバンドの周波数でもメモリーモードでは呼び出すことができるので、VFOとメモリーチャンネルを使い分けることで更に快適な運用が可能になります。

《PMG-SR》

シングルレシーバー用 PMG(プライマリーメモリーグループ) モニター機能

デュアルレシーブのFT5DのPMG機能をシングルレシーブ用に簡素化して採用しました。VFO、メモリーチャンネルに関係なく現在のディスプレイ表示周波数を『PMG』キーの長押しで、プライマリーメモリーグループ(PMG)に最大5チャンネルまで登録が可能です。登録後はどの画面からでも『PMG』キーを押すだけでPMG画面に移動します。PMGにはオートモードとマニュアルモードがあり、PMG画面でダイヤルを押してオートとマニュアルを切り替えることが出来ます。オートモードでは、信号のあるチャンネルで自動的に停止して信号を再生、信号がなくなると再び自動で信号のあるチャンネルへ移動します。そのチャンネルで運用する時は、PTTキーを押すか、ダイヤルを押すとマニュアルモードになりチャンネルが固定されます。マニュアルモードでは、ダイヤルを回して希望するチャンネルに切り替えて受信することができます。PMGグループに登録したチャンネルの解除は『PMG』画面で『PMG』キーを長押しすることで簡単に行なうことができます。

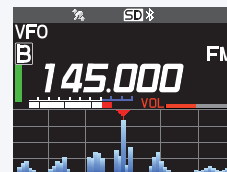
※シングルレシーバーですので、信号の再生中は他のチャンネルのリアルタイムの受信状況は表示されません。



61チャンネルバンドスコープ

バンドスコープ機能は、VFOモードだけでなくメモリーチャンネル運用時も登録チャンネルの受信状況を表示することができます。FTM-200Dは受信部が一つですので、バンドスコープが動作している時は特定のチャンネルの受信音は再生されません。受信音を再生する時は、ダイヤルで希望するチャンネルに合わせるとスコープ表示が一時停止して受信音を再生します。バンドスコープは、フロントパネルの『DISP』キーを押すことで簡単にON/OFFすることが可能です。

- VFOモードでは、現在の表示周波数を中心に最大61チャンネルの情報をディスプレイに表示
- メモリーチャンネル運用時には、最大21チャンネルの情報をディスプレイに表示



メモリーチャンネル VFO 転送機能

メモリーモード運用中にワンタッチでメモリーチャンネルをVFOに転送するメモリーチャンネルVFO転送機能を備えており、通信の設定を変えることなくスムーズなVFO運用を行なうことができます。

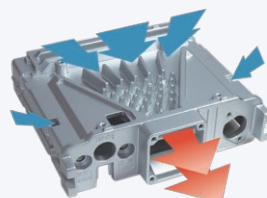
3W高音質・大音量スピーカー

3Wの高音質・大音量の内蔵スピーカーを採用しており明瞭度の高い受信音質で通信を楽しむことができます。オーディオ回路には独自のチューニングが施されており、騒音の激しい屋外でもクリアで快適な交信が可能です。

安定した送信出力を保証する FACC 冷却システム

フロントとサイドから取り込まれた空気は、終段アンプの冷却用にトランシーバー下面に配置された特殊加工を施した放熱効果の高いアルミダイキャストを通り背面に設けられた冷却ファンによって外部に排出される「風のトンネル」構造になっており、効率よくパワーアンプの冷却を行うことで連続送信でも安定した高出力を確保しています。

※冷却ファンはFTM-200D (50Wモデル)のみ装備
FACC: Funnel Air-Convection Conductor



アマチュア無線の楽しさが広がる多彩な機能

本格的な広帯域受信

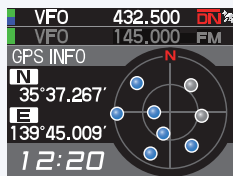
エアバンド帯を含む108MHz～999.995MHzを連続でカバーする本格的な広帯域受信回路を搭載しています。

漢字対応メモリータグ付き大容量1104 チャンネルメモリー

通常のメモリーチャンネル(999ch)に加え、PMS用メモリーチャンネル50組(100ch)、各周波数帯のホームチャンネル(5ch)の合計1104のチャンネルメモリーを装備し、各チャンネルには16文字(全角8文字:漢字対応)のメモリータグを設定することができます。

高精度GPSレシーバー

高精度の測位を可能にする準天頂衛星システム「みちびき」に対応したGPSレシーバーを搭載しています。C4FMのデジタルモードでは音声通信を行なっている間でもリアルタイムで相手局の位置と方向が表示できます。GPSの捕捉状況表示やGPSログ機能など多彩な機能に対応しています。コントローラーには外部端子を備えており、外部GPS機器を接続することもできます。



ブルートゥース ワイヤレス運用

オプションのBluetooth®ユニット(BU-4)を装着することで、Bluetooth®ヘッドセット(SSM-BT10:オプション)を使用したワイヤレス運用が可能です。音声自動送信(VOX)機能にも対応していますので完全ハンズフリーで運用することもできます。

・Bluetooth®ヘッドセットSSM-BT10は一度の充電で約20時間の使用ができます。

※Bluetooth®ヘッドセットは市販のものでも使用できますが、全ての製品の動作を保証するものではありません。オプションのBluetooth®ヘッドセットSSM-BT10のご使用をお勧めします。



Bluetooth®
ヘッドセット
SSM-BT10

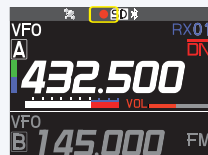
1200/9600bps APRS®通信

APRS®の各種情報表示、受信リスト表示やメッセージ伝送、Smart Beacons™に対応しています。自局と他局の位置情報をやり取りしてディスプレイに表示し、コンパス表示で他局との位置関係を把握することができます。また、インターネットで移動軌跡を見ることができます。



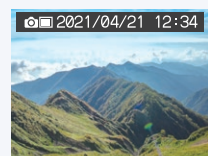
録音機能

相手局の音声や自局の送信音声を録音することができます。録音した音声データは、microSDカードに音声リストとして保存され簡単に再生することができます。オプションのボイスガイドユニット(FVS-2)を使用すれば、通信のラスト30秒間の自動録音や周波数読み上げ(音声ガイダンス)が可能です。



スナップショット機能(画像データ送受信)

カメラ内蔵マイクMH-85A11U(オプション)を接続し簡単にスナップショットを撮影してディスプレイに表示させ他のC4FMトランシーバーに画像を送ることができます。画像は、microSDカードに保存してパソコン等で編集が可能です。画像には撮影場所の位置データが記憶されバックトラック機能を使って撮影した場所へのナビゲーションも可能です。



microSDカードスロット装備

microSDカード(最大32GB)に、GPSログ(移動軌跡情報をあとからPC上に地図表示)、音声データ、メモリー内容のバックアップ、画像データなどを保存することができます。また、他の無線機との間で設定情報の共有やクローンが可能です。

C4FMデジタルテクノロジー: 高音質デジタル通信 / アナログFM、デジタル通信 自動切替

高音質C4FMデジタル

業務用無線などプロ仕様の標準的な変調方式となっているC4FMデジタル方式は、他のデジタル方式に比べ通信品質(BER: Bit Error Rate特性)が優れているという特長を持ち、このC4FM方式にYAESU独自のエラーコレクション技術を加えることで、高音質で途切れ難く、広い通信範囲を確保するなど総合的な高品位通信を実現しています。

DG-ID(デジタルグループID) / グループモニター(GM)

"00"から"99"の中からメンバー同士で同じ番号(DG-ID番号)に設定するだけで簡単にグループ通信を楽しむことができます。DG-ID番号が"00"の場合には、すべての音声を受信することができます。共通の周波数を使えば、同じDG-ID番号に設定しているメンバーが、通信範囲内にいるかどうかを自動的にチェックし、コールサイン毎に表示します。

・最大24局のメンバーを確認することができます。

・特定のコールサインを選択すれば相手の方向と距離をコンパス画面にリアルタイム表示することができます。



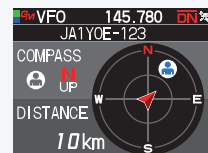
AMS(Automatic Mode Select)が実現するFMフレンドリーデジタル

相手からの受信信号に合わせて自動的にトランシーバーが通信モードを選択して受信するAMSは、アナログFMとC4FMデジタルの通信モードをその都度切り替えることなく全てのメンバー間で通信を行うことができるFMフレンドリーデジタル機能です。

フルカラーディスプレイで快適なナビゲーション

●リアルタイムナビゲーション機能

C4FMデジタルのV/Dモードで通信中の相手局の位置をコンパス画面にリアルタイムで表示します。相手との位置関係を常に確認することができるので待ち合わせや合流などに便利な機能です。



●バックトラック機能

現在地からあらかじめ登録された地点までの距離と方位をリアルタイムで表示します。出発地点を登録しておけば、現在地から出発地点に戻るバックトラック機能としてナビゲーションをすることができます。(最大3カ所まで登録が可能)

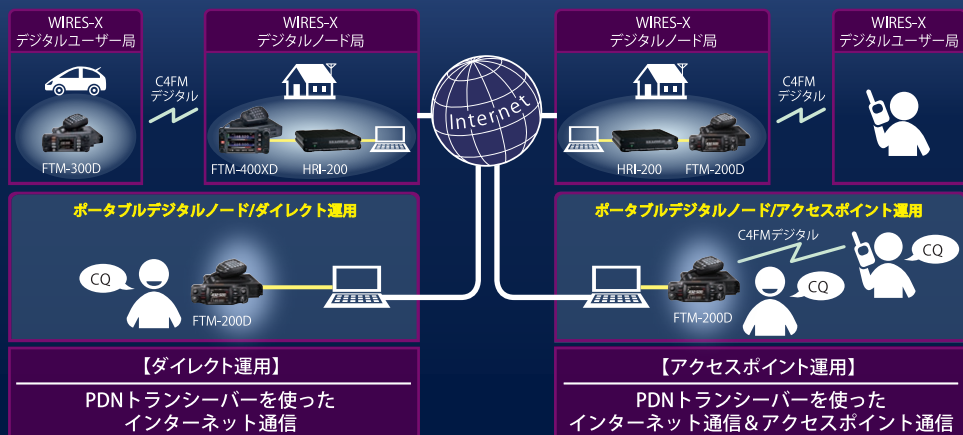
世界で認められたワイヤーズ、いつでもどこでも快適なインターネット遠距離通信を楽しめます

ポータブルデジタルノード機能

インターネットに接続したノード局にアクセスして遠方の局との通信を行うことができます。また、直接パソコンからインターネットに接続することが可能なWIRES-Xポータブルデジタルノード機能に対応していますので、インターネット環境とパソコンなどの接続する機器があれば、外出先でも簡単にインターネット通信が可能です。

外出先でもインターネット回線を使ってデジタルノード局の運用が可能です。

ノード局に接続しなくてもFTM-200Dとパソコンを使って簡単にインターネット通信を楽しむことができます。



簡単に機動性に優れたポータブルデジタルノード機能

※PDN: ポータブルデジタルノード機能対応

その他の便利な機能

- ・暗い場所でも操作しやすい
キーイルミネーション
- ・VOX（音声自動送信）機能
- ・DTMF送出機能
- ・DTMFメモリー機能
- ・トーンスケルチ、DCS、ページャー（EPCS）機能など多彩な呼出機能
- ・ベル機能
- ・スプリットメモリー機能
- ・オートレピーターシフト機能
- ・GPSロガー機能
- ・GPS状態（衛星捕捉状態）表示

- ・外部GPS機器接続
- ・多機能背面DATA端子
（GPS位置データ、WAYポイントデータ、パケット、クローン、WIRES-X HRI-200接続、ポータブルデジタルノード機能など）
- ・リアルタイムクロック搭載によるラップタイマー / カウントダウンタイマー機能
- ・誤操作を防ぐLOCK機能
- ・一定時間操作がない場合に自動的に電源を切る
APO機能
- ・TOT（タイムアウトタイマー）機能
- ・高度表示

主要な機能を手元で操作できる DTMF付き多機能マイク SSM-85D（付属品）



- [MUTE] ミュート（消音）切替
 - [1]～[0] 周波数入力/DTMF 送出
 - [*] VFO/メモリー切替
 - [#] 周波数帯（バンド）切替
 - [A] 操作バンドをAバンドに切替
 - [B] 操作バンドをBバンドに切替
 - [C] スケルチレベル調整
 - [D] バンドスコープ表示
 - [P1] GM（グループモニター）機能
 - [P2]～[P4] 16種類の機能から選択
- （例：送信出力切替 / WIRES-Xモード切替 / ホームチャンネル呼び出しなど）

定 格

一般定格

受信周波数範囲：	108 ～ 137MHz (Air Band) 137 ～ 174MHz (144MHz HAM / VHF Band) 174 ～ 400MHz 400 ～ 480MHz (430MHz HAM / UHF Band) 480 ～ 999.995MHz
送信周波数範囲：	144 ～ 146MHz 430 ～ 440MHz
送受信周波数ステップ：	5, 6.25, (8.33), 10, 12.5, 15, 20, 25, 50, 100kHz (エアーバンドに限り8.33kHzを選択可能)
周波数安定度：	±2.5ppm (－20℃ ～ +60℃)
電波型式：	F1D, F2D, F3E, F7W
アンテナインピーダンス：	50Ω
電源電圧：	DC13.8V ±15% (マイナスイ接地)
消費電流：	受信無信号時：約0.5A 送信定格出力時：約11A / 約7A (144MHz帯 50W / 20W) 約11A / 約7A (430MHz帯 50W / 20W)
使用温度範囲：	－20℃ ～ +60℃
ケース寸法：	本体 139(W) x 42(H) x 132(D)mm (突起物を除く) コントロール 139(W) x 53(H) x 18(D)mm (突起物を除く)
重量：	約1.1kg (本体、コントロール、コントロールケーブルを含む)

送信部

送信出力：	FTM-200D: 50W / 25W / 5W FTM-200DS: 20W / 10W / 1W
変調方式：	F1D, F2D, F3E: リアクトランス変調 F7W: 4値周波数偏移変調 (C4FM)
最大周波数偏移：	±5kHz
不要輻射強度：	60dB以下
マイクロホンインピーダンス：	2kΩ
DATA端子入力インピーダンス：	10kΩ

受信部

受信方式：	ダブルコンバージョンスーパーヘテロダイン
中間周波数：	1st: 58.05MHz 2nd: 450kHz
受信感度：	0.8μV TYP @ 10dB SN (108 ～ 137MHz, AM) 0.2μV @ 12dB SINAD (137 ～ 140MHz, FM) 0.2μV @ 12dB SINAD (140 ～ 150MHz, FM) 0.25μV @ 12dB SINAD (150 ～ 174MHz, FM) 0.3μV TYP @ 12dB SINAD (174 ～ 222MHz, FM) 0.25μV TYP @ 12dB SINAD (222 ～ 300MHz, FM) 0.8μV TYP @ 10dB SN (300 ～ 336MHz, AM) 0.25μV @ 12dB SINAD (336 ～ 420MHz, FM) 0.2μV @ 12dB SINAD (420 ～ 470MHz, FM) 0.2μV @ 12dB SINAD (470 ～ 540MHz, FM) 0.8μV @ 12dB SINAD (540 ～ 800MHz, FM) 0.4μV TYP @ 12dB SINAD (800 ～ 900MHz, FM) 0.8μV TYP @ 12dB SINAD (900 ～ 999.99MHz, FM) 0.19μV TYP @ BER 1% (Digital Mode)
スケルチ感度：	0.16μV (144 / 430MHz)
通過帯域幅：	NFM, AM 12kHz / 30kHz (－6dB / －60dB)
低周波出力：	3W (8Ω, THD10%, 13.8V) 本体内部スピーカ 3W (8Ω, THD10%, 13.8V) 外部スピーカ
低周波負荷インピーダンス：	8Ω
副次的に発する電波等の強度：	4nW 以下

APRS[®]は、WB4APR Bob Bruninga氏の登録商標です。 Smart Beacons[™]はHamHUD Nichetronix社から提供されています。
Bluetooth[®]のワードマークとロゴは、Bluetooth SIG, Inc.が所有する登録商標であり、八重洲無線株式会社はライセンスに基づいて使用しています。

オプション

<p>カメラ付きマイク MH-85A11U ¥ 12,320 (税抜 ¥ 11,200)</p>	<p>DTMF付きマイクロホン SSM-85D (付属品と同等) ¥ 7,150 (税抜 ¥ 6,500)</p>	<p>マイクロホン MH-42C6J ¥ 5,610 (税抜 ¥ 5,100)</p>	<p>Bluetooth[®]ヘッドセット SSM-BT10 ¥ 3,960 (税抜 ¥ 3,600)</p>	<p>Bluetooth[®]ユニット BU-4 ¥ 5,280 (税抜 ¥ 4,800)</p>	<p>大音量外部スピーカ MLS-100 ¥ 6,215 (税抜 ¥ 5,650)</p>	<p>ボイスガイドユニット FVS-2 ¥ 3,355 (税抜 ¥ 3,050)</p>
<p>角度可変型吸着式 コントロール用ブラケット MMB-98 ¥ 2,200 (税抜 ¥ 2,000)</p>	<p>コントロールケーブル (6m) SCU-47* ¥ 3,740 (税抜 ¥ 3,400) * コントローラと無線機本体をつなぐケーブル</p>	<p>マイク延長ケーブル (3m) (MH-85A11U用) SCU-23 ¥ 3,300 (税抜 ¥ 3,000)</p>	<p>マイクエクステンション キット (3m) (SSM-85D, MH-42C6J用) MEK-5 ¥ 1,320 (税抜 ¥ 1,200)</p>	<p>クローンケーブル CT-166 ¥ 4,400 (税抜 ¥ 4,000)</p>	<p>WIRES-X コネクション ケーブルキット SCU-40 ¥ 6,050 (税抜 ¥ 5,500) ※PCコネクションケーブルと オーディオケーブルが含まれています。</p>	<p>データケーブル MDIN10ピン⇄ MDIN6ピン+Dsub9ピン CT-163 ¥ 5,500 (税抜 ¥ 5,000)</p> <p>データケーブル MDIN10ピン⇄MDIN6ピン CT-164 ¥ 2,640 (税抜 ¥ 2,400)</p> <p>データケーブル MDIN10ピン⇄先パラ CT-167 ¥ 2,860 (税抜 ¥ 2,600)</p>

付属品：DTMFマイク SSM-85D、コントロールケーブル(3m)、本体用ブラケット、コントロール用ブラケット、USBケーブル、DC電源ケーブル



安全に関する
ご注意

●正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。●水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないで下さい。火災、感電などの原因となります。

【この製品には保証書が付いています】

●「保証書」は記入事項をご確認のうえ、大切に保管してください。

YAESU
The radio

八重洲無線株式会社

〒140-0002 東京都品川区東品川2-5-8
天洲パークサイドビル

<http://www.yaesu.com/jp/>

●製品等のお問い合わせは、カスタマーサポートまで TEL: 0570-088013

●カタログに記載されている価格には、オプション取付費等は含まれておりません。●カタログ中に記載している社名、名称は、各社の登録商標です。●表示画面はハメコミ合成です。
●製品の仕様・外観等は改良のため予告なく変更することがあります。●製品の写真は印刷の関係上、実際のものとは多少異なる場合があります。このカタログの内容は、2022 年 2 月現在のものです。

2022.0210TS(J) YSR0087990